

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**Biosild Top**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

PC27: Növényvédő szerek. Gombaölő csávázószer foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

##### **Sumi Agro Hungary Kft.**

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

##### A gyártó adatai:

##### **Sumi Agro Europe Ltd.**

Vintners' Place

68 Upper Thames Street

London

EC4V 3BJ

United Kingdom

Tel: +44 (0) 207 246 3697 (office hours)

Fax: +44 (0) 207 246 3799

Email: [sumi@sumiagro.com](mailto:sumi@sumiagro.com)

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.

E-mail: [info@sumiagro.hu](mailto:info@sumiagro.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Skin Sens. 1

Muta. 2

Aquatic Chronic 3

GHS07



GHS08



#### FIGYELEM

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H341** – Feltehetően genetikai károsodást okoz

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**P308 + P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

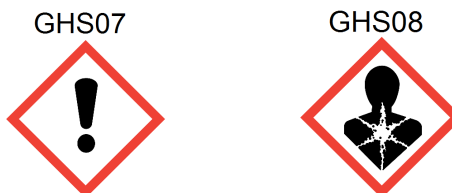
- R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)  
**R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
**R 68** – Maradandó egészségkárosodást okozhat

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok**:

- S 2** – Gyermek kezébe nem kerülhet  
**S 23** – A keletkező permetet nem szabad belélegezni  
**S 24** – A bőrrel való érintkezés kerülendő  
**S 35** – Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell  
**S 36/37** – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni  
**S 46** – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edény/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni  
**S 51** – Csak jól szellőztetett helyen használható

## 2.2. Címkézési elemek:

**Veszélyesanyag-tartalom: Tiofanát-metil**



### FIGYELEM

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok**:

- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H341** – Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**SP 1** – A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok**:

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.  
**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
**P308 + P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

- A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A termék nem tartalmaz a PBT vagy vPvB értékelés kritériumainak megfelelő anyagot.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: folyékony koncentrátum csávázás céljára (FS).

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Tiofanát-metil / Dimetil-4,4'-o- fenilénbisz(3- tioallofanát</b>	23564-05-8	245-740-7	-	30-60	Xn; N	20-43- 50/53-68	GHS08 GHS07 GHS09 Figy.	Muta. 2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H341 H332 H317 H400 H410
<b>Propán-1,2-diol**</b>	57-55-6	200-338-0	01- 2119456 809-23- XXXX	1-10	-	-	-	-	-
<b>Sztilrifenol, etoxilát, foszfátózott, kevert monoészterek és diészterek, trietanolamin só*</b>	105362-40- 1	-	-	1-10	Xi	36/38	GHS07 Figy.	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
<b>Tetrazonazol / (+/-) 2-(2,4- Diklórfenil)-3-(1H- 1,2,4-triazol-1- il)propil-1,1,2,2- tetrafluoretiléter</b>	112281-77- 3	407-760-6	-	1-10	Xn; N	20/22- 51/53	GHS07 GHS09 Figy.	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H332 H302 H411

\*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

\*\*: a gyártó országban unkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:LENYELÉS:

Teendők:

- Mossuk ki a sérült száját vízzel.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a sérültet az expozíció területéről.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le bő szappanos vízzel.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük a szemet folyó vízzel legalább 15 percig.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Bőrrel érintkezés: nem irritáló (nyúl). Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

Szembe jutás: nem irritáló (nyúl).

Fennáll a visszafordíthatatlan hatások kialakulásának kockázata.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Víz, szén-dioxid, alkohollálló vagy polimer hab, száraz vegyi anyag. A környezeti tűz oltására alkalmas oltóanyag.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Égés során fennáll a szén-oxidok, nitrózus gázok és klór kibocsátásának veszélye.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A személyi védelemre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Itassuk fel száraz földdel vagy homokkal. Helyezzük zárható, felcímkézett hulladéktárolóba a megfelelő módszerrel való ártalmatlanítással. Az alkalmas ártalmatlanítási módot lásd a 13. szakaszt.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Tartsuk be a vegyi mezőgazdasági növényvédő szerek kezelésekor szokásos szabványokat.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a terület megfelelő szellőzéséről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk hűvös, jól szellőző helyen.

A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

Tartsuk távol közvetlen napfénytől.

Kerüljük az összeférhetetlen anyagoktól való érintkezést.

Csak az eredeti csomagolásban tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: erős savak, erős lúgok, erős oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

PC27: Növényvédő szerek. Gombaölő csávázószer foglalkozásszerű felhasználásra.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Biosild Top:

DNEL Belélegzés (ismételt dózis) 168 mg/m<sup>3</sup> Munkavállaló Szisztémás

DNEL Belélegzés (ismételt dózis) 10 mg/m<sup>3</sup> Munkavállaló Helyi

DNEL Belélegzés (ismételt dózis) 50 mg/m<sup>3</sup> Felhasználó Szisztémás

DNEL Belélegzés (ismételt dózis) 10 mg/m<sup>3</sup> Felhasználó Helyi

PNEC Víz (édesvíz) 260 mg/l

PNEC Víz (tengervíz) 26 mg/l

PNEC Víz (időszakos kibocsátás) 183 mg/l

PNEC Üledék (édesvíz) 572 mg/kg (üledék dw)

PNEC Üledék (édesvíz) 57.2 mg/kg (üledék)  
 PNEC Talaj 50 mg/kg (Talaj dw)  
 PNEC STP 20000 mg/l

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a terület megfelelő szellőzéséről.

Az expozíció előfordulásának helyén, a termék kezelése során a műszaki ellenőrzés elsődleges a személyi védőfelszereléssel szemben.

A címke útmutatásai szerint nincs szükség légzésvédőre normál kezelés és használat mellett. Azonban fontoljunk meg más elővigyázatossági követelményeket, például védőszemüveget.

A kockázatértékelés befejezését követően az alábbi védőfelszerelésekre lehet szükség:

### 8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: a szembe jutás veszélye esetén viseljünk védőszemüveget.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: a címke útmutatásai szerint nincs szükség légzésvédőre normál kezelés és használat mellett. Azonban fontoljunk meg más elővigyázatossági követelményeket, például önálló légzésvédőt.

4. Hőveszély: nem ismert.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Tartsuk be a vonatkozó környezetvédelmi előírásokat

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

1. <b>Külső jellemzők:</b>	vörös, folyadék		
2. <b>Szag:</b>	vegyszeres		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	6,80-7,16		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	> 82 °C		
7. Lobbanáspont:	> 93 °C		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Tűzveszélyesség:	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Relatív sűrűség:	1,162		
13. Oldékonyság:	nincs adat		
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható		
15. Öngyulladás hőmérséklet:	> 400 °C		
16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Viskozitás:	nincs adat		
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes		
19. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	EC kritérium szerint	

### 9.2. Egyéb információk:

Felületi feszültség (tisztá formula): 40,9 nM/m 20 °C

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között nem várható.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál szállítási vagy tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem várhatók.

- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Közvetlen napfény, hő, láng.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Erős savak, erős lúgok, erős oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Égés során fennáll a szén-oxidok, nitrózus gázok és klór kibocsátásának veszélye.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Csírasejt-mutagenitás: feltehetően genetikai károsodást okoz.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Aspirációs veszély: nem ismert.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása: Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok: LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 2000 mg/kg LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg LD<sub>50</sub> (belélegzés, patkány): > 5 mg/l **Tiofanát-metil** (CAS-szám: 23564-05-8): LD<sub>50</sub> (orális, egér): 3400 mg/kg LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 6640 mg/kg LD<sub>50</sub> (bőr, patkány): > 10 mg/kg

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

#### 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Bőrrel érintkezés: nem irritáló (nyúl). Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat. Szembe jutás: nem irritáló (nyúl). Fennáll a visszafordíthatatlan hatások kialakulásának kockázata. Lenyelés: nem minősül veszélyesnek, ha lenyelik. Belélegzés: nem minősül veszélyes.

#### 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Allergiás bőrreakciót válthat ki. Feltehetően genetikai károsodást okoz.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya: Nincs tájékoztatás.

#### 11.1.8. Egyéb információk: A keverék osztályozása a toxikológiai adatok alapján történt.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 19,84 mg/l/96h  
LC<sub>50</sub> (Cyprinus carpio): 64,93 mg/l/96h  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 22,35 mg/l/48h  
EyC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 11,25 mg/l/72h (hozam)  
ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 44,08 mg/l/72h (növekedési ráta)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőre vonatkozóan:  
**Tetrakonazol** (CAS: 112281-77-3):  
Biológiailag nem könnyen lebomló.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőre vonatkozóan:  
**Tiofanát-metil** (CAS-szám: 23564-05-8): bioakkumuláció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozóan:

**Tiofanát-metil** (CAS-szám: 23564-05-8): DT50 lab, 20°C, aerob: 0,61 nap

**Tetrakonazol** (CAS: 112281-77-3): Viszonylag nem mobil a talajban. DT50: 51,2-191,4 nap.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz a PBT vagy vPvB értékelés kritériumainak megfelelő anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások:

A keverék osztályozása az ökotoxikológiai adatok alapján történt.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladék terméket megfelelő, engedéllyel rendelkező hulladékartalmatlanítási vállalkozóval ártalmatlanítható. Minden növényvédőszer-hulladékot veszélyes, ellenőrzött hulladékként kell ártalmatlanítani.

Hulladékjegyzék-kód:

**02 01 08\*** veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék

\* veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladék csomagolás továbbítható a megfelelő, engedéllyel rendelkező hulladékartalmatlanítási vállalkozóval. Ha a műanyag vagy fém tárolóedény üres és háromszor öblített, veszélytelen, ellenőrzött hulladékként ártalmatlanítható.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Fel kell hívni a felhasználó figyelmét az ártalmatlanításra vonatkozó regionális vagy nemzetközi szabályozások lehetséges létezéséről.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a termékre vonatkozóan nem szükséges kémiai biztonsági értékelést végezni. Az expozíciós értékelésre vonatkozó információkért lásd a címkét.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:

**R 20** – Belélegezve ártalmas

**R 20/22** – Belélegezve és lenyelve ártalmas

**R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású

**R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 68** – Maradandó egészségkárosodást okozhat

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H341** – Feltehetően genetikai károsodást okoz

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.



Elkészítés időpontja: 2014. 05. 22.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

<http://www.biztonsagiadatlap.hu>

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlap letöltése

